

Algebra 2
Imaginary Numbers WS #3

Name _____

Simplify.

1) i^{34}	2) i^{47}
3) i^{32}	4) i^{37}
5) $\sqrt{-6}$	6) $\sqrt{-16}$
7) $\sqrt{-24}$	8) $\sqrt{-27}$
9) $12i + 14i$	10) $\sqrt{-64} + 6i$
11) $6\sqrt{-12} - 2\sqrt{-48}$	12) $\sqrt{-81} \bullet \sqrt{-36}$
13) $\sqrt{-28} \bullet \sqrt{-32}$	14) $\sqrt{-45} \bullet \sqrt{-48}$
15) $\frac{12i}{16i}$	16) $\frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{-6}}$